



Estudios de Pregrado

Secretaría - Dirección de Gestión Estudiantil

Carrera Técnico Superior Universitario
en Diseño y Producción de Software

I. Descripción del Programa

Facultad:	Ingeniería
Denominación del Programa:	Diseño y Producción de Software
Clasificación:	Técnico Superior Universitario
Título que se otorga:	TSU en Diseño y Producción de Software
Régimen de Estudio:	Semestral
Modalidad:	Presencial y a distancia (Bimodal)
Duración:	6 semestres
Numero de Créditos:	144 Unidades de Crédito
Sedes:	UCAB Montalbán y UCAB Guayana

II. Objetivos del Programa

El propósito del programa es formar un profesional técnico a nivel universitario en el área de la informática , con una formación integral, capacitado para diseñar, construir, validar, depurar, implantar y mantener software de aplicación, que demandan las organizaciones modernas, cumpliendo estándares internacionales con una fuerte disposición para el trabajo colaborativo en equipo, apoyándose para esto en herramientas de computación de vanguardia. Para ello, tendrá una formación teórico-practica en el área de diseño de algoritmos, diseño y programación de sistemas informáticos, lenguajes de programación e ingeniería del software.

2.1 Objetivos Específicos

Con un programa de estudios orientado a cubrir la demanda local, pero en principios y estándares internacionales, bajo lineamientos de la ACM (*Asociación for Computing Machinery*) y la IEEE-CS (*Institute and Electronic Engineers, Computer Society*).

Carrera Técnico Superior Universitario en Diseño y Producción de Software

Y el estudio de la situación, tendencias y perspectivas a nivel nacional, regional y global, el Técnico Superior Universitario en Diseño y Producción de Software estará capacitado para:

- Desarrollar e implantar aplicaciones informáticas para la automatización de sistemas manuales.
- Construir – reutilizando elementos existentes o programándolos enteramente aplicaciones de software que implementen el diseño realizado, usando lógica y lenguajes de programación específicos.
- Verificar el software construido, a través del diseño y ejecución de pruebas que aseguren su correcto funcionamiento,
- Realizar mantenimiento a aplicaciones informáticas, a través de la revisión del código fuente para detectar fallas, corregirlas y mejorarlas, así como adaptarlas a nuevos requerimientos.
- Aplicar metodologías para el diseño e implementación de bases de datos.
- Administrar bases de datos según las necesidades de la organización y los requerimientos de los sistemas de información para asegurar su funcionamiento e integridad.
- Interactuar con diferentes roles ocupacionales y áreas organizacionales, mediante el trabajo cooperativo en equipo.

III. Perfil de Ingreso

Para ingresar al Programa de Formación de Técnicos Superiores Universitarios en Diseño y Producción de Software, los aspirantes deberán cumplir con los siguientes requisitos:

- Realizar el proceso de preinscripción en las fechas y formas fijadas y anunciadas por la Secretaría de la Universidad.

Carrera Técnico Superior Universitario en Diseño y Producción de Software

Requisitos para la admisión: La selección está condicionada a que el / la estudiante posea un título de bachiller, ya sea venezolano o extranjero. En este último caso, deberá estar revalidado o en proceso de reválida por el MPPES.

- La admisión se realizaría sobre la base de por uno o más de estos criterios: 1) Rendimiento académico previo, reflejado en las calificaciones obtenidas en los estudios de Educación Media; b) Conocimientos y habilidades académicas, comprobadas mediante el desempeño en una prueba de conocimientos; y c) aptitudes e intereses, identificados mediante instrumentos ad hoc.
- Las normas específicas que regirán para la permanencia de los estudiantes de los programas de formación como TSU serán elaboradas por las instancias competentes de la institución, en el marco más general de las disposiciones legales venezolanas.

IV. Perfil de Egreso

4.1. Perfil Descriptivo

El Técnico Superior Universitario en Diseño y Producción de Software de la Universidad Católica Andrés Bello es un profesional con una formación técnica integral, capacitado para diseñar, construir, validar, depurar, implantar y mantener software de aplicación, que demandan las organizaciones modernas, cumpliendo estándares internacionales con una fuerte disposición para el trabajo colaborativo en equipo, apoyándose para esto en herramientas de computación de vanguardia.

V. Mercado Laboral y Ámbitos de Desempeño del Egresado

Cuando culmine su formación el Ingeniero en Informática puede desempeñarse profesionalmente en las siguientes áreas a corto y mediano plazo:

Carrera Técnico Superior Universitario en Diseño y Producción de Software

Puestos técnicos en empresas privadas o públicas, en departamentos o gerencias de TI; o en empresas dedicadas al Desarrollo de Software. Estos cargos técnicos se centran básicamente en los asociados al área de Producción y Mantenimiento de Software de Aplicación. Para esta área se ofrecen diferentes cargos con varios niveles, en Venezuela, por ejemplo: Junior y Senior. Ejemplos de cargos ampliamente ofrecidos en el entorno laboral venezolano son: los arquitectos, analistas o especialistas en software, los desarrolladores / programadores, analistas / programadores o simplemente programadores. Para los cargos técnicos los profesionales tienden a especializarse en tecnologías particulares y buscar certificaciones. Ejemplos: Java, Microsoft .NET, PHP, etc.

- Puestos relacionados con el adiestramiento de usuarios en empresas proveedoras de servicios de entrenamiento, particularmente si estos servicios implican el uso de sistemas informáticos.
- Puestos relacionados con la Consultoría Empresarial en las áreas relacionadas a la Tecnología de Información.

VI. Estructura Curricular del Plan de Estudios

6.1. Descripción del Plan de Estudios

La carrera de Técnico Superior Universitario en Diseño y Producción de Software tiene una duración de tres (3) años (6 semestres), con asignaturas en modalidad presencial y a distancia (multimodal).

El plan de estudios del programa de Técnico Superior Universitario en Diseño y Producción de Software consta de 144 UC, calculados según el sistema adoptado por la UCAB, considerando el tiempo de acompañamiento docente (HAD), Horas Teóricas (HT), Horas Prácticas (HP), Horas de Trabajo Independiente del Estudiante (HTIE), Horas Totales Aprendizaje (TH) y Unidades Crédito (UC), según se indica a continuación:

Facultad de Ingeniería
Escuela Ingeniería Informática
UCAB Montalbán
UCAB Guayana

Carrera: TSU en Diseño y Producción de Software

Sedes: UCAB Montalbán – UCAB Guayana

Horario: Presencial y a distancia (Bimodal)

Duración: Ocho (08) Semestres

Inicio de Carrera: Septiembre 2025

Primer Semestre	UC
Geometría Plana y Trigonometría	5
Matemática Básica	7
Introducción a la Informática	5
Comprensión y Producción de Textos	5
Identidad, Liderazgo y Compromiso I	3
Total UC	25

Segundo Semestre	UC
Calculo I	9
Lógica Computacional	5
Algoritmos y Programación I	8
Programación I	
Identidad Liderazgo y Compromiso II	3
Total UC	25

Tercer Semestre	UC
Ecología Ambiente y Sustentabilidad	3
Ingles I	5
Matemáticas Discretas	5
Algoritmos y Programación II	8
Total UC	21

Cuarto Semestre	UC
Ingeniería de Software	5
Ingles II	5
Sistema de Bases de Datos	6
Algoritmos y Programación III	8
Curso Servicio Comunitario	
Total UC	24

Facultad de Ingeniería Informática
Escuela Ingeniería Informática
UCAB Montalbán
UCAB Guayana

Carrera: TSU en Diseño y Producción de Software

Sedes: UCAB Montalbán – UCAB Guayana

Horario: Presencial y a distancia (Bimodal)

Duración: Ocho (08) Semestres

Inicio de Carrera: Septiembre 2025

Quinto Semestre	UC
Metodología del Software	6
Interacción Humano Computador	5
Desarrollo de Software	5
Fundamentos de Redes de Computadores	5
Electiva	4
Servicio Comunitario	
Total UC	25

Sexto Semestre	UC
Ética Profesional	3
Calidad de los Sistemas de Software	5
Ciberseguridad	4
Electiva	4
Practica Profesional (Pasantía)	8
Total UC	25

Facultad de Ingeniería Informática
Escuela Ingeniería Informática
UCAB Montalbán
UCAB Guayana

Estimado Aspirante nuestra oferta de carrera estará disponible para su postulación en el periodo académico Septiembre 2025

Para consultar los procesos de admisión puede visitarnos en el siguiente enlace

<https://www.ucab.edu.ve/informacion-institucional/secretaria/servicios/preinscripciones-pregrado/oferta-montalban/>

Universidad Católica Andrés Bello